

## Sessão Técnica 05 (MM)

**Local:** Auditório Elizeu Paglioli

**Data:** 21/11/2006 das 14:00 às 16:00

### **PAP0071 - ESTIMATIVA DE PERDA DE SOLO ATRAVÉS DA EQUAÇÃO UNIVERSAL DE PERDAS DE SOLO CONSIDERANDO DIFERENTES CENÁRIOS DE MANEJO DO SOLO**

**Autores:** Leandro Benatto, Jean Gomes, Gustavo Merten

Este estudo tem como objetivo testar a eficiência da Equação Universal de Perda de Solo (EUPS) na estimativa da erosão bruta na escala de bacia hidrográfica. O trabalho foi realizado na bacia experimental de Arvorezinha, região centro-norte do estado do Rio Grande do Sul. A área da bacia é de 1,33 km<sup>2</sup>, é caracterizada por relevo declivoso, solos frágeis e cultivo de fumo. A EUPS foi calculada em Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilizando mapas digitais do uso e manejo do solo, erodibilidade, comprimento de rampa e declividade e erosividade. O cálculo do fator uso e manejo considerou, além da variabilidade espacial, os diferentes estágios de cada cultura. Diferentes cenários foram escolhidos para simular a influência do manejo do solo na erosão bruta do solo. A produção de sedimentos foi estimada com o uso de diferentes equações de taxa de emissão de sedimentos e os resultados comparados com a produção de sedimentos monitorada na bacia. Os resultados mostraram que o manejo do solo reduz significativamente a erosão bruta de sedimentos. A metodologia foi capaz de identificar as áreas de maior ocorrência de erosão, contribuindo para o planejamento da bacia.